®日本国特許庁(JP) ⑩特許出頭公開

匈公開 平成2年(1990)8月8日

@ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-200612

®Int. Cl. 5		識別記号	庁内整理番号	
A 61 K	7/02 7/00 7/025 7/043 7/13	K J	7306-4 C 7306-4 C 7306-4 C 7306-4 C 8314-4 C	

審査請求 未請求 請求項の数 19 (全6頁)

蛍光化粧品組成物 会発明の名称

②特 類 平1-300950

②出 頭 平1(1989)11月21日

優先権主張

エステー ローダー

弁理士 浜田 治雄

アメリカ合衆国、ニュー ヨーク州 11706、ペイショ ②発 明 者 ルイス シー カルポ

ー、エイポン プレース 8番

デイピッド ダブリユ

ー ピーターズ ル、プールデット ブレース 6番

アメリカ合衆国、ニュー ヨーク州 10153、ニュー ヨ

アメリカ合衆国、ニュー ヨーク州 11704、アミテイビ

ーク、フイフス アベニユー 767番 インコーポレイテツド

1. 発明の名称

@発明者

勿出 頭 人

四代 理 人

2 特許請求の範囲

- (1) (a)担体樹脂に増解した昼光色蛍光染料 から成る昼光色蛍光顔料、及び(δ) ヒトの 肌、毛又は爪に塗布した時に、組成物に蛍光 効果を付与するのに有効な量で、前記基光色 蛍光顕料を混合された化粧品担体を備えた化 粧品组成物。
- (2) 星光色蛍光染料が、FD&C赤色 #3, D&C黄 色 # 8. D&C赤 色 # 22. D&C赤 色 # 28. D&C種 色 # 5. D&C権色 # i 1. D&C線色 # 8、及びこれらの混合 物から成る群から選択される請求項!記載の 組成物。

- (2) 担体樹脂が、アクリル樹脂、セロハテン 樹脂、弗素樹脂、ポリアミド樹脂、及びポリ エステル制脂から成る群から選択される請求
- (4) 担体樹脂が、アクリル樹脂、セロハアン 樹脂、発素樹脂、ポリアミド樹脂、及びポリ ・ エステル制脂から成る群から選択される請求 項2記載の組成物。
- (5) 星光色蛍光顕料が、約0.1~50雪量%の星 光色蛍光染料を含む請求項1記載の組成物。
 - (6) 星光色蛍光鏡料が、約0.5~50重量%の星 光色蛍光染料を含む請求項 5記載の組成物。
 - 組成物が、唇に塗布するのに適した スティック型である請求項1記載の起成物。
 - (8) 組成物が、粉末型である請求項1記載の
 - (9) 超成物が、半液状型である請求項1記載 の組成物。

- (10) 肌、毛、又は爪に頭求項:記載の組成物 の有効量を堕布することから成るヒトの肌、 毛、又は爪に魅力的盆光色を付与する方法。
- (1:) 肌、毛、又は爪に請求項 2記載の超成物 の有効量を堕布することから成るヒトの肌、 毛、又は爪に魅力的蛍光色を付与する方法。
- (12) 肌、毛、又は爪に顆求項 3記載の組成物 の有効量を塗布することから成るヒトの肌、 毛、又は爪に魅力的蛍光色を付与する方法。
- (ii) 肌、毛、又は爪に請求項 (記載の組成物の有効量を塗布することから成るヒトの肌、毛、又は爪に魅力的蛍光色を付与する方法。
- (14) 肌、毛、又は爪に精求項 S記載の組成物 の有効量を塗布することから成るヒトの肌、 毛、又は爪に魅力的蛍光色を付与する方法。
- (15) 肌、毛、又は爪に請求項 6記載の組成物 の有効量を塗布することから成るヒトの肌、 毛、又は爪に魅力的蛍光色を付与する方法。

-3-

(従来の技術)

化粧品の使用は、近代社会において普及している。化粧品は、典型的には色の使用を介して、例えば、顔の或る特徴を強調することにより、及び/又は自然色を引き立たせることにより、魅力的な色を付与することに意図されている。 を色化粧品は、例えば、分離線(書線)を引き立たせる為に、肌の部分へ美額的色を付与する(リップスティックと艶剤)為に、及び頻に「健康的赤み」を付与する(頻紅及び口紅)為に使用されて良い。化粧品はまた、肌の不完全を連載する為に、及び肌を保護する(例えば、肌を有さな無外線から防ぐことによる)為にも使用されて良い。

受料には、無外線及び/又は可視範囲における放射に答えて可視範囲の変光を発することが知られている。これらの姿料で、適当な溶蹊に溶解した時に蛍光を発するが、純粋な乾燥粉末状態では蛍光を発しない染料を、本明細書では「昼光色蛍光染料」と称する。この染料は、典型

- (16) 唇に接求項 1記載の組成物の有効量を集 布することから成るとりの器に魅力的蛍光色 を付与する方法。
- (17) 机、毛、又は爪に調求項 8記載の組成物 の有効量を塗布することから成るヒトの肌、 毛、又は爪に魅力的塩光色を何与する方法。
- (18) 組成物が、ヒトの蛹に豊布される精求項 17記載の方法。
- (19) 肌、毛、又は爪に請求項 9記載の組成物 の育効量を塗布することから成るヒトの肌、 毛、又は爪に魅力的蛍光色を付与する方法。

3. 発明の詳細な説明.

(産業上の利用分野)

本発明は、着色化粧品組成物に関するものである。更に特別には、本発明は、ヒトの肌(例えば、着又は頻)、毛、又は爪に塗布し、かつ入射光に露呈された時に蛍光を発する化粧品組成物、並びに肌、毛、又は爪に魅力的蛍光色を付与する方法に関するものである。

-1-

的には担体制筋に溶解して固部体を得、次いでこれを蛍光効果を生成する粉束に粉砕される。このような粉束は、本明細書では「昼光色蛍光 励料」と称し、この製造は、米国特許第 2、851、424号、第 3、711、604号、第 3、856、550号、及び第 2、939、878号明細 8に一般的に記載されており、これらの特許明知書は、引用して組み込まれている。

(発明が解決しようとする課題)

本発明者の知る限りでは、基光色変光顔料は、現在まで化粧品組成物に使用されてない。 本発明者の知る限りでは、昼光色蛍光顔料は、 色を強める為に、肌(例えば、響又は頻)にも又 は爪のいずれにも使用されてない。

本発明の目的は、格別な明色を特徴とする星光色変光類料を含む化粧品組成物を提供するにある。

本発明の別の目的は、ヒトの肌、毛、又は爪に塗布するのに安定かつ安全な魅力的着色化粧品組成物を提供するにある。

本発明のもう一つの目的は、肌、毛、又は爪に魅力的な蛍光色を付与する方法を提供するにある。

(課題を解決するための手段)

本発明は、以下の目的を達成する為の組成物と方法に関するものである。この組成物は:
(a) 担体制能に溶解した歴光色型光染料から成る星光色型光斑類、及び(b) ヒトの肌、毛付与は爪に塗布した時に、組成物に蛍光効果を付与型で、和配星光色型光線料を表現された化粧品担体を構えた化粧品組織物を特徴とする。本発明の方法は、ヒトの肌(例えば、器又は頬)、毛、又は爪へ以下の組成物の有効量を塗布することを特徴とする。

-1-

本発明の組成物に使用して良い。 医裏及び化粧品用途 (D&C染料)又は食品、医裏及び化粧品用途 (FD&C染料)に許容される染料を使用する好過な変光染料は、FD&C赤色 \$3. D&C赤色 \$22. D&C赤色 \$28. D&C黄色 \$3. D&C赤色 \$22. D&C赤色 \$28. D&C黄色 \$3. D&C横色 \$5. D&C橙色 \$11. 及びD&C緑色 \$8である。 このような染料は、周知であり、市場で入手可能であり、これらの化学的構造に関しては、例えば、21 C.F.R. ペートで(1988年4月1日の改訂版)及びコスメティックス、トイレタリ 及びフラグランシィ協会出版の CTPA 化粧品成分ハンドブック、(1988年)、に記載されている。これらの出版物は、本明細書に引用して組み込まれている。

どの担体制能も、それが最初来に的幹出来、 肌に塗布して安全であり、組成物の他の成分と 相溶性である条件下に、本発明の組成物に使用 されて良い。この担体制能は、無可型性又は無 硬化性であって良い。無硬化性材料の使用が、 一般的に好過であり、その理由は、このような 本発明の組成物の星光色蛍光顕料成分は、肌、毛、又は爪に、美学的に心地よい、蛍光色を付与するのに充分量で存在すべきである。肝力には、星光色蛍光顕料は、化粧品組成物の約0.5~50重量%を含む。星光色蛍光染料溶液は、肝道には、乾燥重量に基づいて約0.1~50重量%の星光色蛍光顕料を含む。一般的に、化粧品の体が不透明である程、望みの効果を達成するのに必要とされる顕料及び/又は染料の量は多くなる。

本発明の組成物は、広範囲の形態をとり、例えば、リップスティック、艶列、頻紅粉末、マスカラ及び他の重但メーキャプ組成物である。化粧品担体は、従来から化粧品に使用された広範囲の成分、例えば、ワックス類、鉱油類、脂肪質アルコール薬、グリセリン、及び紫外類吸収剤から成って良い。

どの星光色雲光染料も、それが肌、毛、又は 爪に塗布して安全であり、望みの色を有し、か つ組成物の他の成分と相溶性である条件下に、

-8-

材料が、物幹中に「ゴム引き」又は酸塩が無く、 散調銀料粒子に容易に物幹されるからである。 好適な担体樹脂は、入射光、特に可視スペク トルにおいて、可成り量吸収されない樹脂であ る。好適には、担体樹脂は、透過性又は少なく とも半週期である。

「間接食品添加物」として食品と医裏許容の食合性材料が、本発明のメイクアップ組成物に使用する担体樹脂として特に好過である。これらの材料は、21 C.F.R. パート 177(1988年、4月1)日改定版)にリストされる型の物であり、この出版物は本明細書中に引用して組み込まれており、これらの樹脂は、例えば、アクリル樹脂、セロハン樹脂、秀素樹脂、ポリアミド樹脂、ポリエステル樹脂及びポリスルホン樹脂である。

本発明の組成物で使用される星光色蛍光類料は、選択された指体樹脂に一つ又はそれ以上の 星光色蛍光染料を、樹脂が洗動又は液状形態 (例えば、樹脂の製造の間において、又は底に 形成された初脂をその融点以上に加熱することにより)中に溶解することにより製造出来る。 太発明の組成物に使用された昼光色金光顕料はまた、酸溶液に可溶化された一つまたそれ以上の昼光色蛍光染料に乾燥した粉末樹脂を接触させ、それにより染料を樹脂中に吸収させることにより製造しても良い。

次いで、得られた昼光色蛍光顔料は、冷却では現化することにより硬化させ、次次を登光色質料はで、変光色質料はで、変光色質料である。砂砂の液、昼光色の変光を動物でより(例えば、筋分け又は空気分粒により)狭められる。好適には、顔料粒子は、粒度により)はので異質的に均一であり、かつ直径におりにりつくを越えない。約5~25ミクロンの範囲の種的で強細ななのが、本発明の組成をなるのに適しているが、これより大きな及びより小さな粒度も使用して良い。

-11-

して組み込まれている。更に、21C.P.R. パート 73(1988年4月1日の改訂版)のサブパート A-Cにリストされる着色剤のいずれも、本発明の組成物に含めて良く、この出版物は、この明細寿中に引用して組み込まれている。

本発明の組成物は肌又は毛のどの部分に塗布しても良いが、最も好遇な実施理様において、組成物は頻又は暑に塗布される。従って、組成物は、好適にはこのような塗布に適した形態、例えば、リップスティック、又は頻へ塗布する

星光色蛍光顕料又は顕料用の化粧品担体は、 望みの形態(例えば、乳液、リップスティック 又は粉末)を有する組成物を付与するように適 択される。化粧品担体は、勿論、臺光色蛍光顕 料と相溶性であり、かつヒトの肌、毛、又は爪 に塗布するのに適したものであるべきである。

適切な化粧品担体は、化粧品分野で周知であ り、かつ高範囲の材料を含む。例えば:

望みの色効果次率で、蛍光染料の混合物を本 桑明の趙成物に使用して良い。適切なこのよう な混合物は、例えば、(a) D&C 黄色 #8及びD&C 赤色 \$28. (b) D&C 黄色 #8及びD&C 赤色 #22. (c) D&C 赤色 128及びD&C 赤色 122. 及び(d) D&C 協色 15及びD&C 赤色 128の混合物である。 望みの色効果次束で、一つ又はそれ以上の非一 **蛍光染料又は顔料を本発明の組成物に健合して** も良い。現在市場の化粧品組成物に使用される 書色剤の実質的に総ては(蛇てで焼いにして も)、このような使用に適している。このよう な材料中には、D&C赤色13のレーキ。 D&C赤色 16. D&C赤色 17. D&C赤色 121の レーキ。 D&C赤色 127のレーキ、 D&C赤色 130、 D&C赤色 133、 D&C赤 色 126、 D&C赤 色 140の レーキ、 FD&C質色 16の レ ーキ、 D&C黄色 16の レーキ、 D&C黄色 110の レー キ、PDAC者色引のレーキ、及びDAC者色引のレ ーキがある。これらの材料は、21C.F.R. パー: ト 14と82(1988年4月1日の改訂版)にリストさ れており、この出版物は、この明細客中に引用

- 12-

(i) 組成物がスティックの形態(例えば、りっ ブスティック)をとる場合、坦体の少なくとも 一部は、典型的にはワックスであろう。週切な ファクス題は、ラノリン、宝蝋、カンデリラ 蝋、カルナバ蝋、ココアバター、シリコンファ クス、 Cii∼Ciiの領長を有する脂肪酸類、前記 脂肪酸量の塩類、及びこれらの混合物から成る 群から選択されて良い。更に、担体はまた、パ ラフィン油、ブルセリン油、スイートアーモン ド油、アポカド油、ヒマシ油、胡麻油、ジョ ジョバ油、鉱油、シリコン油、穀物和油、及び これらの混合物から成る群から選択される油の ような一つ又はそれ以上の油気を含んで良い。 担体はまた、従来からリップスティックに使用 されている多数の着色剤、フレーパー類、又は 香料類も包含して良い。

(2) 組成物が粉末形態(例えば、類に塗布するルージュ組成物)をとる場合、担体は、典型的には、タルク、カオリン、静粉、ポリエテレン粉束、ポリアミド粉末、及びこれらの混合物

から成る群から選択される材料のような動物又は有機物充填剤から成るだろう。 担体はまた、結合剤と着色剤のような多くの市場の化粧粉末に従来から使用される他の材料を包含して良い。

(3) 組成物が半液状の形態をとる場合、担体は、無型的には、一つなど、もれ以上のカックの変化をある。本発明のリップスをから、を作るのに使用されて良い、できないの数品を作るのに使用されて良く、この変化の数品を作るのに使用されて良く、この変化の数品を作るのに使用されて良くに選択される。

製品の形態に関係無く、本発明の組成物はまた、従来から化粧品組成物に使用される一つ又はそれ以上の成分を包含して良い。このような成分は、例えば、香料、パラアミノ安息香酸(PABA)及びこの誘導体のような日娘け止め、ブ

- 15-

(実施例).

本発明を、次の限定するものでない実施例に より説明する。

実施例 1

この変施例は、化粧品用の基光色蛍光顔料を次の成分から作る方法を説明するものである: 脱イオン水、オクトキシノール・1エタンスルホン酸ナトリウム(トリトン 1200、ローム 1ハース 社)、米酢酸、DAC黄色 18染料、及びトルエンス ルホンアミド ホルムアルデヒド樹脂粉末(サントライト、モンサント社)。

方差

チルヒドロキシアニソール、ブチルヒドロキシトルエン、トコフェロール及びアスコルビン酸パルミテートのような抗酸化剤、乳化剤、ブチルパラベンとエチルパラベンのような保存剤を包含して良い。

無外線の有害な作用から肌を保護するののに知 えて、PABAのような日焼け止めは、昼光色色光 顔料によりこのような光の有な分解作用 減する追加的機能を最し、このような類科は、 始終を弱めるものである。強化チタ は終外線を弱めるもので変染がある。強化チタ なのまうな巨焼け止めとして従来を発明の超成物中の はいて、この超成物中の顔料する目的で含めて良い。

顧料と化粧品担体は、従来から化粧品組成物を震撃するのに使用した技術により、本発明の 組成物を震撃して良い。

-16-

次いで過剰の水をデカントし、残りの銀料を 脱イオン水で8回洗浄した。昼後のデカントの 後、えられた蛍光顔料を乾燥し、乳鉢と乳棒を 使用して粉砕した。

次の誰での工程を宝ಡで実施した。

異胞例 11

この実施例は、蛍光顕料を含むリップスティックを次の成分から作る方法を説明している: ヒマシ油、カンデリラ銀、カルナバ銀、ヒマ銀、宝銀、オゾケライト、ラノリン、ラノリン油、鉱油、ステアリン酸プチル、及び蛍光顕料 (即ち、実施例1の蛍光顕料)。

方法

41.00gのヒマシ油、7.80gのカンデリラ嬢、
2.00gのカルナバ銀、0.80gのヒマ類、2.40gの 室銀、3.60gのオゾケライト、7.80gのラノリン、7.80gのラノリン油、3.00gの鉱油、及び
9.00gのステアリン酸プチルを配合し、80℃に
加熱し、均一になるまで静かに混合した。次いで3gの実施例1の蛍光顕料を12.00gのヒマシ油

特騎平 2-200612(6)

に添加し、ローラミルを3回通して粉砕した。 得られた物を油/銀視合物に添加し、次いで均 一になるまで混合し、60でまで冷却し、リップ スティック型中へ注入した。得られたリップス ティックを冷却し、型から取り出し、次いで リップスティックケースに嵌入させた。 変施例 !!!

この実施例は、蛍光顔料を含む圧縮的末蛙紅を次の成分から作る方法を説明している:
タルク、ステアリン酸亜鉛、雪母、蛍光顔料(即ち、実施例1の蛍光顔料)、セチルアルコール、鉱油(10cps)、及びオクチルドデカノール[スタンダムル G,(STANDANUL G) ヘンケル社]。

方法

66.0gのタルク、2.0gのステアリン酸亜的、 6.0gの意母及び20.0gの実施例1の蛍光顔料を配合し、粉砕して養細に粉砕した粉末を得た。

i. 2gのセチルアルコール、1. 2gの鉱油及び 3. 6gのオクチルドデカノールを配合し、65でまで加無し、均一になるまで静かに混合した。次

-19-

いで得られた混合物を前記粉末の上に破窩した。次いで収額した物をリボンブレンダー中で 均一になるまで混合した。

特許出職人 エステー ローダー インコーポレイテッド

出職人代理人 井理士 爵田

